

# IC-703



**Wir lassen nun auch die Herzen  
der QRPer höher schlagen!**

#### Erfahrung und technisches Know-how

Der IC-703 ist direkt vom IC-706MKIIIG abgeleitet, wie man an seinem Äußeren unschwer erkennen kann. Alle unsere Erfahrungen mit den Vorgängermodellen haben wir in diesen kompakten Transceiver einfließen lassen, den wir speziell für die wachsende Zahl von QRP-Liebhabern konstruiert haben.

#### 10 W Sendeleistung auf allen Bändern bis 6 m

Auf den Amateurbändern von 1,8 bis 50 MHz lässt sich die Leistung zwischen 0,1 und 10 W einstellen. Bei auf 9,6 V reduzierter Betriebsspannung liefert der IC-703 mit seiner neu entwickelten Endstufe immer noch bis zu 5 W HF. Damit die Stromversorgung beim Portabelbetrieb gespart wird, haben wir die Stromaufnahme beim Empfang möglichst klein gehalten.

#### Kaum zu glauben, aber der Tuner ist schon drin

Was nützt ein leistungsfähiger QRP-Transceiver ohne Antennentuner? Diese Frage haben unsere Ingenieure positiv beantwortet und einen automatischen Antennentuner ( $50 \Omega$ ) für alle Bänder eingebaut. Dank der verwendeten Latch-Relais belastet er nach dem Abstimmen die Stromversorgung nicht mehr.

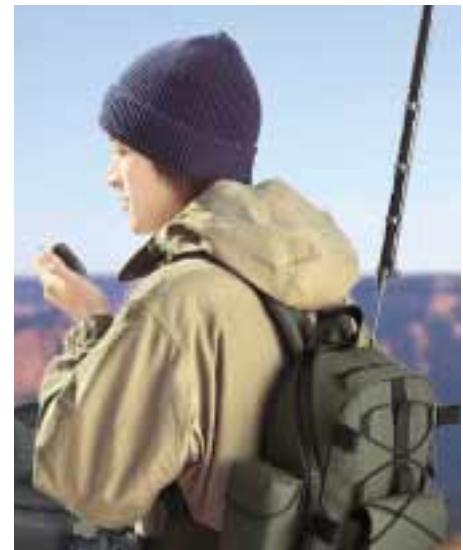
#### Bewährte DSP

Beim IC-703 ist die DSP-Unit UT-106 mit den Funktionen Rauschminderung und Auto-Notchfilter bereits eingebaut.

#### Außergewöhnliche Ausstattung

Lang ist die Liste der Features unseres neuen Transceivers: zuschaltbarer Empfangsvorverstärker für höchste Empfindlichkeit, TCXO mit  $\pm 0,5$  ppm Stabilität für besten Betrieb auch in digitalen Betriebsarten, Spectrumscope, grafische Anzeige des SWR-Verlaufs, QSK, ZF-Shift, viele nützliche Funktionen für CW-Betrieb, ein abnehmbares Bedienteil, optionaler externer NiCd-Akkupack mit 2,8 Ah Kapazität und passende Tragetasche für Outdoor-Einsatz lieferbar, Quarzfilter nachrüstbar usw.

Wir sind sicher, dass Sie mit diesem neuen Transceiver viel Spaß haben werden.



## TECHNISCHE DATEN

## ALLGEMEIN

- Frequenzbereiche:  
Empfang 0,030–60 000 MHz  
Senden 1800–1999 MHz 3500–3999 MHz  
7000–7300 MHz 10100–10150 MHz  
14000–14350 MHz 18068–18168 MHz  
21000–21450 MHz 24890–24990 MHz  
28000–29700 MHz 50000–54000 MHz
- Betriebsarten: USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM
- Speicherkanäle: 105  
(99 normale und 6 Suchlaufgrenzen)
- Antennenanschluss: 50 Ω (SO-239)
- Stromversorgung: 9–15,8 V DC
- Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
- Frequenzstabilität: unter ± 0,5 ppm (+0 °C bis +50 °C)  
unter ± 2,5 ppm (-10 °C bis +60 °C)
- Sendeleistung und Stromaufnahme:

	bei 13,8 V	bei 9,6 V
Sendeleistung	SSB/CW/RTTY/FM 0,1–10 W	0,1–5 W
Senden	AM 0,1–4 W	0,1–2 W
Empfang	typisch max. Lautstärke [Stand-by]	3,0 A (bei 10 W) 1,2 A –
Empfang		450 mA typ. 300 mA typ.

- Abmessungen: 167 (B) × 58 (H) × 200 (T) mm  
(ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (ca.): 2,0 kg
- CI-V-Anschluss: 2-polig 3,5 (Ø) mm

## SENDER

- Modulationsverfahren:  
SSB Balance-Modulator  
AM Vorstufenmodulation  
FM variable Reaktanz
- Störstrahlung:  
weniger als -50 dB  
(unter 30 MHz)  
weniger als -60 dB  
(über 50 MHz)
- Trägerunterdrückung: mehr als 40 dB
- Seitenband-  
unterdrückung: mehr als 50 dB
- Mikrofonanschluss: 8-Pin-Buchse (600 Ω)
- CW-KEY-Anschluss: 3-polig 6,35 (Ø) mm

## EMPFÄNGER

- Empfängerprinzip: Doppelsuperhet
- Zwischenfrequenzen: 1. ZF 64,455 MHz  
2. ZF 455 kHz
- Empfindlichkeit (typisch):

	SSB/CW/RTTY (bei 10 dB S/N)	AM (bei 10 dB S/N)	FM (12 dB SINAD)
0,5 – 1,8 MHz	–	13 μV	–
1,8 – 28 MHz	0,16 μV*	2 μV*	–
28 – 29,7 MHz	0,13 μV*	1 μV*	0,5 μV*
50-MHz-Band			0,25 μV*

\* Vorverstärker eingeschaltet

- Squelch-Empfindlichkeit: SSB 5,6 μV typ.  
(typisch; mit Vorverstärker) FM 0,32 μV typ.
- Selektivität:  
SSB, CW (2,4 kHz) >2,4 kHz/-6 dB  
<4,0 kHz/-60 dB  
AM/FM-N (6 kHz) >9,0 kHz/-6 dB  
<20 kHz/-50 dB  
FM (15 kHz) >15 kHz/-6 dB  
<30 kHz/-50 dB
- Nebenaussendungen:  
HF-Bänder >70 dB  
50-MHz-Band >65 dB (außer ZF)
- NF-Ausgangsleistung: >1,0 W (bei 13,8 V)  
(bei K = 10 %)  
an 8-Ω-Lastwiderstand >0,5 W (bei 9,6 V)
- RIT-Einstellbereich: ±9,99 kHz
- Kopfhöreranschluss: 3-polig 3,5 (Ø) mm
- externer Lautsprecher: 2-polig 3,5 (Ø) mm/8 Ω

## Mitgeliefertes Zubehör:

- Handmikrofon
  - Stromversorgungskabel
  - ACC-Kabel
  - Ersatzsicherungen
  - Tastenstecker
- Die umseitig abgebildete Antenne wird von Icom nicht mitgeliefert.

Alle technischen Daten unterliegen der technischen Entwicklung und können jederzeit geändert werden.

## ZUBEHÖR



- BP-228 AKKU-PACK  
NiCd 2800 mAh/9,6 V.  
Ermöglicht etwa 7 Stunden Betriebszeit.



- LC-156 TRAGETASCHE  
Tragetasche für Outdoor-Betrieb. Bedienteiltasche und Regenschutz sind angebracht.



- MB-63 MONTAGESATZ FÜR BEDIENTEIL  
Zur Montage des Bedienteils.



- MB-72 TRAGEGRIFF  
Nützlich zum Transport des Transceivers.



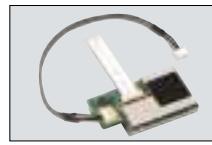
- OPC-581/OPC-587  
VERLÄNGERUNGSKABEL  
FÜR DAS BEDIENTEIL  
OPC-581: 3,5 m  
OPC-587: 5 m



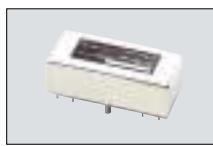
- PS-125 NETZTEIL  
Kompaktes Netzteil für 13,8 V (25 A max.)  
Verwendung zusammen mit dem OPC-1248.



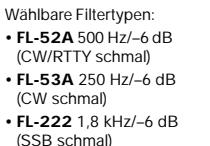
- UT-102  
SPRACHAUSGABE-EINHEIT  
Akustische Ausgabe von Frequenz und Betriebsart in englischer Sprache.



- UT-106 DSP-EINHEIT  
DSP-Funktionen:  
Rauschreduzierung und Auto-Notchfilter.



- 455-kHz-FILTER  
Gute Flankensteilheit für besseren Empfang.



- Wählbare Filtertypen:  
FL-52A 500 Hz/-6 dB (CW/RTTY schmal)  
FL-53A 250 Hz/-6 dB (CW schmal)  
FL-222 1,8 kHz/-6 dB (SSB schmal)  
FL-257 3,3 kHz/-6 dB (SSB breit)

## ■ EXTERNE ANTENNENTUNER &amp; -ELEMENTE

- AH-2b KW/50-MHz-ANTENNELEMENT  
2,5 m-Antennenelement für mobilen Einsatz mit dem AH-4. Lässt sich auf allen Bändern zwischen 7 und 54 MHz anpassen.
- AH-4 KW/50-MHz-AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER  
Anpassung einer 7-m- oder längeren Antenne zwischen 3,5 und 54 MHz möglich.
- AT-180 KW/50-MHz-AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER

## ■ MONTAGEZUBEHÖR

- MB-62 MONTAGESATZ FÜR MOBILBETRIEB  
Zur Montage der IC-703-Haupteinheit oder des AT-180.
- MB-65 EINBAUSATZ  
Zur Montage des Bedienteils in einem PKW.  
Der optionale Montagesatz MB-63 wird benötigt.

## ■ WEITERES ZUBEHÖR

- CT-17 CI-V-PEGELKONVERTER
- HM-103 HANDMIKROFON (Standard-Handmikrofon)
- OPC-589 MODULAR-8-PIN-KABEL-ADAPTER
- OPC-598 ACC-13-PIN-KABEL für AT-180 (7 m lang)
- OPC-599 ACC-13-PIN-KABEL-ADAPTER
- OPC-1248 NETZTEIL-ADAPTERKABEL
- SM-20 TISCHMIKROFON  
(Das optionale Kabel OPC-589 wird benötigt.)
- SP-7 EXTERNER LAUTSPRECHER
- SP-10 KOMPAKTLAUTSPRECHER

Count on us!

## Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Himmelgeister Straße 100  
40225 Düsseldorf  
Germany

Telefon 02 11/34 60 47 · Fax 02 11/33 36 39

www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:



Zertifikat-Nummer Q14190

Icom Inc. (Japan), ist nach ISO9001 zertifiziert.

© 2003 Icom Europe

Gedruckt in Deutschland